



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200
Fax 613 632-5246

RBWAAB0026
Job Sheet 196046



Part No: RBWAAB0026 **Job Qty:** 3 pcs
Part Name: Main Rotor & Tail Rotor Servoactuator Torque Socket



Part Weight: 0 lbs **Status:** New **Priority:** Medium
Job Created: 6/5/19 **Job Tracking No:**
Due Date: 7/31/19 **Created By:** Patrick Lussier
Type: Stock **Description:**

Note: DWG RBWAAB0026 Rev 2 IPP Rev A 18.01.10 New issue DP Verify DD/IPP Rev B 18.02.06 Now purchased part DP Verify DD

Ship Via:

Bill of Materials

Job Routing

Op No	Operation	Qty	Start Date	Due Date	Standard		Workcenter/Supplier		Sign-off
					Setup Hrs	Run Hrs	Workcenter / Supplier	Lead Time	
90	Purchasing	AC 3 pcs		7/31/19	0.00	0.00	Purchasing - 1		AC AUG 2 3 2019
							Purchasing - 2		
							Purchasing - 3		
110	Packaging 2-1 - Receive - B4B	AC 3 pcs		7/31/19	0.00	0.00	Packaging 2 - 1 - B4B		
							Packaging 2 - 2 - B4B		
							Packaging 2 - 3 - B4B		
							Packaging 2 - 5 - B4B		AC AUG 2 3 2019
							Packaging 2 - 4 - B4B		
							Packaging 2 - 6 - B4B		
							Packaging 2 - 7 - B4B		
							Packaging 2 - 8 - B4B		
							Packaging 2 - 9 - B4B		
							Packaging 2 - 10 - B4B		
							Packaging 2 - 11 - B4B		
							Packaging 2 - 12 - B4B		
							Packaging 2 - 13 - B4B		
							Packaging 2 - 14 - B4B		
							Packaging 2 - 15 - B4B		
							Packaging 2 - 16 - B4B		
							Packaging 2 - 17 - B4B		
							Packaging 2 - 18 - B4B		
							Packaging 2 - 19 - B4B		
							Packaging 2 - 20 - B4B		
							Packaging 2 - 21 - B4B		
							Packaging 2 - 22 - B4B		
							Packaging 2 - 23 - B4B		
							Packaging 2 - 24 - B4B		
							Packaging 2 - 25 - B4B		
							Packaging 2 - 26 - B4B		
							Packaging 2 - 27 - B4B		

DART
AEROSPACE
Container No: S208470

Part: RBWAAB0026
Job No: 196046
Serial No/Batch: S208470
Revision: 2
Inspector:
Exp Date:
Instructions:

Date: 08/23/18

Plex 6/7/19 2:06 PM dart.Lussier.Patrick

				Packaging 2 - 28 - B4B	
				Packaging 2 - 29 - B4B	
				Packaging 2 - 30 - B4B	
				Packaging 2 - 31 - B4B	
				Packaging 2 - 32 - B4B	
				Packaging 2 - 33 - B4B	
				Packaging 2 - 34 - B4B	
				Packaging 2 - 35 - B4B	
				Packaging 2 - 36 - B4B	
				QC 6 - 9	
120 QC 6	3 pcs	7/31/19	0.00 0.00	QC 6 - 68	
				QC 6 - 61	
				QC 6 - 40	
130 Packaging 3-1 - Stock - B4B	3 pcs	7/31/19	0.00 0.00	Packaging 3 - 1 - B4B	
				Packaging 3 - 2 - B4B	
				Packaging 3 - 3 - B4B	
				Packaging 3 - 4 - B4B	
				Packaging 3 - 5 - B4B	
				Packaging 3 - 6 - B4B	
				Packaging 3 - 7 - B4B	
				Packaging 3 - 8 - B4B	
				Packaging 3 - 9 - B4B	
				Packaging 3 - 10 - B4B	
				Packaging 3 - 11 - B4B	
				Packaging 3 - 12 - B4B	
				Packaging 3 - 13 - B4B	
				Packaging 3 - 14 - B4B	
				Packaging 3 - 15 - B4B	
				Packaging 3 - 16 - B4B	
				Packaging 3 - 17 - B4B	
				Packaging 3 - 18 - B4B	
				Packaging 3 - 19 - B4B	
				Packaging 3 - 20 - B4B	
				Packaging 3 - 21 - B4B	
				Packaging 3 - 22 - B4B	
				Packaging 3 - 23 - B4B	
				Packaging 3 - 24 - B4B	
				Packaging 3 - 25 - B4B	
				Packaging 3 - 26 - B4B	
				Packaging 3 - 27 - B4B	
				Packaging 3 - 28 - B4B	
				Packaging 3 - 29 - B4B	
				Packaging 3 - 30 - B4B	
				Packaging 3 - 31 - B4B	
				Packaging 3 - 32 - B4B	
				Packaging 3 - 33 - B4B	
				Packaging 3 - 34 - B4B	
				Packaging 3 - 35 - B4B	
				Packaging 3 - 36 - B4B	
140 QC 21 - FG	3 pcs	7/31/19	0.00 0.00	QC 21 - FG - 21	
				QC 21 - FG - 70	
				QC 21 - FG - 53	

DAS
40
AUG 28 2019 9:59

GA094

QC 21 - FG - 21
QC 21 - FG - 70
QC 21 - FG - 53
AUG 30 2019

Part Op 90 - 1--Issue P/O to METEC ; P/O HB043644 Fabricate as per DWG RBWAAB0026
Descriptions: 110 - (Receive & Inspect for Damage & Matl Certs)
120 - (QC6- All purchased or subcontracted products)
130 - (Identify as per dwg & Stock Location:)
140 - (QC21- Final Inspection - Work Order Release)

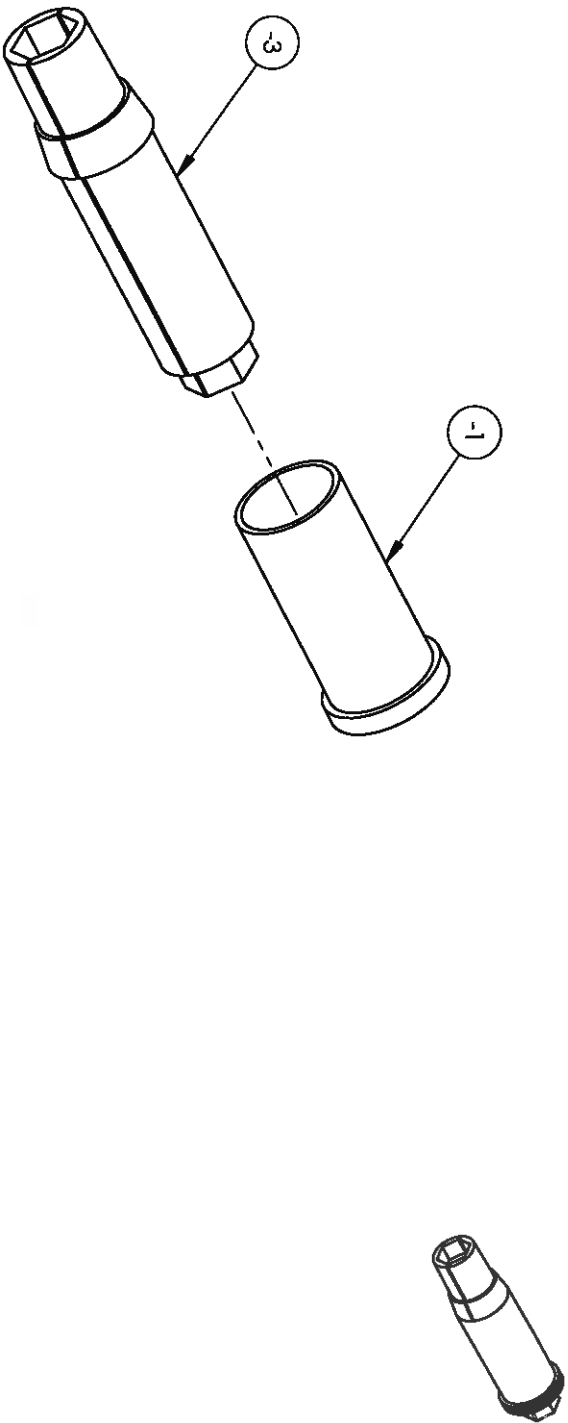
x 3 plus 05 June 2019

Job BOM				
Part / Item	Component Name	Quantity	Operation	Container
RBWAAB0026P	Main Rotor & Tail Rotor Servoactuator Torque Socket	3 Ea (1 ea)	90-Purchasing	S208469
Job Allocations				
Operation	Component Part	Required	Inventory	Allocated
90-Purchasing	RBWAAB0026P	3	0	0
Part Specifications				
Specifications could not be found.				

Plex 6/7/19 2:06 PM dart.Lussier.Patrick

This drawing, specifications, and concepts contained here in are the sole property of Dart Aerospace, and may not be reproduced or used in any fashion without the prior written permission of Dart Aerospace Eugene, OR.

REVISIONS					
REV	ECR	DESCRIPTION	DATE	INITIAL	APPROVED
1		RELEASED FOR PRODUCTION.	11/17/2015	RJC	JAG
2	16-0280	UPDATED TO NEW STANDARDS. -1 CHD MATERIAL WAS 4140 Q&T/4142 Q&T IS 4140/4142; ADDED BEADDED FINISH SPEC. -3 CHD DIM WAS Ø1.101+0.00/-0.03 S.F. -1 IS Ø1.097/1.096 (S.F. -1); ADDED MIN. BEADDED FINISH SPEC. CHD NOTE2.2 WAS EDM SOCKET IN HALF WITH MINIMAL MATERIAL LOSS. FLATS ON SOCKET MUST ALIGN; ADDED FINISH SPEC.	12/29/2016	SM	JAG



- NOTES:
1. REFERENCE AGUSTA T/N AAB0026.
2. UPDATED RBWAAB0006.



TITLE
M/R & T/R SERVO TORQUE SOCKET

DWG NO. RBWAAB0026 REV 2

MATL: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
DIMENSIONS ARE IN INCHES
FRACTIONS 1/8
DECIMALS .005
ANGLES 1/2°
SURFACES = 125
SPEC: 1. BREAK ALL SHARP EDGES
2. DIMENSIONAL LIMITS APPLY
3. INTERPRET DIM AND TOL PER ASME Y14.5M-2009
CHECKED: DUERFELDT
OPRS APPR: ANDERSON
QA APPR: LINDSAY
APPROVED: GILBERT
USED ON MODEL

SCALE 1:1 DATE 11/1/2015 SHEET 1 OF 3

ASSY QTY	ASSY QTY	B/O	Part #	UNIT QTY	Description	Material	B/O INFORMATION OR SPECIFICATIONS	PG.
			-1	1	CLAMP	4140/4142		2
			-3	1	SOCKET	4140/4142		3



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

PURCHASE ORDER
POHB043644



Supplier: PJM001-VC
P.J. Machinage
1381 Rte Cite-Des-Jeunes
St-Lazare
QC
J7T 2B8
Phone: 450-455-0705

PO No: POHB043644
PO Date: 6/5/19
Due Date: 7/31/19
Purchase Order Revision:
Revision Date:
Ship-To Contact: Phone:

Ship To: 1270 Aberdeen Street
Hawkesbury
ON
K6A 1K7 Canada
Phone: 613-632-5200

Via: Ground
Pymt Terms: Net 30
Freight Terms:
Special Comments:

Items													
Line Item	Job	Part	Supplier Part No	Item No	Description	Status	Account	Due Date	Order Quantity	Received Quantity	Balance	Unit Price (CAD)	Extended Price
1	196046	RBWAAB0026P			Main Rotor & Tail Rotor Servoactuator Torque Socket As Per Dwg RBWAAB0026 Rev. 2	Firmed	-	7/31/19	3 Ea	0 Ea	3 Ea	\$1,005.00/Ea	\$3,015.00
Grand Total:													\$3,015.00

BAS
40
9-89

Order Notes

Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit www.dartaerospace.com for further explanation.

- Procurement Quality Clauses
- A005 RIGHT OF ENTRY
 - A007 FIRST ARTICLE INSPECTION (FAI) BY SELLER, (DOCUMENTATION MAINTAINED BY SUPPLIER)
 - A012 CHEMICAL AND PHYSICAL TEST REPORTS - OK
 - A016 PERSONNEL QUALIFICATION
 - A017 RAW MATERIAL IDENTIFICATION (AS APPLICABLE)
 - A026 CERTIFICATION OF MATERIAL CONFORMANCE - OK
 - A041 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
 - A042 DART NOTIFICATION BY SUPPLIER
 - A043 RETENTION OF QUALITY DOCUMENT
 - A048 COUNTERFEIT PARTS AVOIDANCE, DETECTION, MITIGATION AND DISPOSITION PROGRAM
 - A049 SUPPLIER AWARENESS

Grill
8-7-19

Alu

Plex 6/7/19 2:06 PM dart.Lussier.Patrick

P.J. Machinage (9052 9470 Qc Inc).
1381, Rte Cité-Des-Jeunes,
St-Lazare, Qc
J7T 2B8
Tel.: 450 455-0705

Customer: 628

Dart Aerospace Ltd.
Accounts payable
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, Ontario
K6A 1K7

Shipping Order 05/06/2019

Order : 8028
Reference : POHB043644-S/O:8028

Ship To

Same

Tel.: 1 613 632-3336

Item No.	Description	Qty	Qty. Delivere	B/O Qty
001	RBWAAB0026-3 Rev. 2 M/R & T/R Servo Torque Socket	3 ✓	3 ✓	✓

no -3

Part # RBWAAB0026

Porolator
14840746896

RECEIVED

AUG 21 2019

DART AEROSPACE LTD.

P.J. Machinage demeure propriétaire des pièces machinées et autres biens vendus ou
fruit des commandes exécutées pour le client jusqu'à complet paiement par le client
de la facture afférente, peu importe que la matière première ou pièce ait été fournie par le
client ou par P.J. Machinage. Dans les cas où la matière première (ou pièce) appartenait au client
avant qu'elle ne soit remise à P.J. Machinage, aux fins de l'exécution d'une commande,
entraîne la cession des droits de propriété du client sur ladite pièce ou matière première

Shipping : Votre Camion
Package No :
Merchandise Received: 19/8/2019

Ref. : Puro: 1484 074 6896

Shipping Order 05/06/2019

P.J. Machinage (9052 9470 Qc Inc).
1381, Rte Cité-Des-Jeunes,
St-Lazare, Qc
J7T 2B8

Order : 8028
Reference : POHB043644-S/O:8028

Tel. : 450 455-0705

Customer: 628

Dart Aerospace Ltd.
Accounts payable
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, Ontario
K6A 1K7

Ship To

Same

Tel.: 1 613 632-3336

Item No.	Description	Qty	Qty. Delivere	B/O Qty
001	RBWAAB0026 Rev. 2 M/R & T/R Servo Torque Socket	3	3	0

RECEIVED

AUG 23 2019

DART AEROSPACE LTD.

P.J. Machinage demeure propriétaire des pièces machinées et autres biens vendus ou fruit des commandes exécutées pour le client jusqu'à complet paiement par le client de la facture afférente, peu importe que la matière première ou pièce ait été fournie par le client ou par P.J. Machinage. Dans les cas où la matière première (ou pièce) appartenait au client avant qu'elle ne soit remise à P.J. Machinage, aux fins de l'exécution d'une commande, entraîne la cession des droits de propriété du client sur l'édite pièce ou matière première.

Shipping : Votre Camion Ref. : Purco: 1484 8746896
Package No :
Merchandise Received: 19/8/2019

PJ Machinage

Certificate of conformance

Sold to:

Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON, K6A 1K7

Supplier address:

PJ Machinage
1381 Route Cité-Des-Jeunes
St-Lazare, Qc, J7T 2B8

Purchase Order: POHB043644 ✓

DA
4
8-89

This is to certify that the below names items were inspected and/or tested to your drawings, specifications and purchase order. Objective evidence are shipped with the products and are on fil to support the verifications and/or tests and can be made available on request, unless otherwise noted.

<u>Part Number</u>	<u>Quantity</u>	<u>Description</u>
RBWAAB0026 Rev. 2 ✓	3 ✓	M/R & T/R Servo Torque Socket

_____, August 18, 2019

METCOR INC.

500 BOUL. ARTHUR-SAUVÉ, ST-EUSTACHE, QC, J7R 5A8

Tél.: 450-473-1884

Télécopieur / Fax administration: 450-491-5498

Télécopieur / Fax production: 450 491-6454

Certificat de Conformité Certificate of Compliance

BON DE TRAVAIL order	CHARGEMENT load
337907	1

CLIENT / customer 230

P.J. MACHINAGE

1381 ROUTE LA CITÉ DES JEUNES

ST-LAZARRE QC J7T 2B8

LIVRÉ À / shipped to:

P.J. MACHINAGE

1381 ROUTE LA CITÉ DES JEUNES

ST-LAZARRE QC J7T 2B8

COMMANDE DU CLIENT customer po	CLASSIFICATION PIECE part classification	MATÉRIEL material	MAÎTRE D'OEUVRE prime contractor	PROGRAM
138733	N/A	4140		

SPÉCIFICATIONS DU PROCÉDÉ

processing specifications

SEL HARDEN

HARDEN AND TEMPER

EXIGENCE / requirement	SPÉCIFICATIONS / specified	TESTS EXÉCUTÉS / performed	RÉSULTATS DE TESTS / results
HARDNESS	38 - 43 HRC	3	39 - 41 HRC (907)

QUANTITÉ quantity	POIDS weight	DESCRIPTION DES PIÈCES parts description
3	2	PIECES (3) PIECES 1 BOITE DE CARTON

COMMENTAIRES / comments

APPROUVÉ par / Approved by:

DATE: 2019-07-15

Pierre Piché
Chief Inspector



DAS
40
9-89

DAVE

16-7-19

C.O.D.

CERTIFICATE OF TEST
CERTIFICAT D'ESSAIS

Page 01 of 02

Certification Date

CUSTOMER ORDER NUMBER
NUMÉRO DE COMMANDE DU CLIENT

21733

PART NUMBER/NUMÉRO DE PIÈCE

506264

Invoice Number
S243570

SOLD TO: ACIER ANICA STEEL INC. SHIP TO: ACIER ANICA STEEL INC.
VENDU À: 2082 AVE CHARTIER EXPÉDIÉ À: 2082 AVENUE CHARTIER
DORVAL PQ H9P 1H2 DORVAL PQ H9P 1H2

Description: 4140/4142 HR ANN BAR ASTM A322
1-3/4 RD X 11' 8" / 8' 3" Line Total: 165 LB
HEAT: 4909652 ITEM: 506264

Specifications:
ASTM A322 91 ASTM A304 96

CHEMICAL ANALYSIS

C	MN	P	S	SI	CU	NI	CR
0.41	0.9	0.014	0.026	0.24	0.17	0.18	0.98
MO	AL	V	N	CB	SN		
0.24	0.025	0.008	0.008	0.002	0.007		

RCPT: R781410
MILL : REPUBLIC TECHNOLOGIES INT'L COUNTRY OF ORIGIN : USA

MECHANICAL PROPERTIES

DESCRIPTION	YLD STR	ULT TEN	%ELONG	%RED IN AREA	HARDNESS BHN
					179

The above data were transcribed from the manufacturer's Certificate of Test after verification for completeness and specification requirements of the information on the certificate. All test results remain on file subject to examination. /Les informations ci-haut-mentionnées sont transcrites du certificat d'essais du manufacturier après vérification de l'état complet des spécifications inscrites sur le certificat. We hereby certify that the material covered by this report will meet the applicable requirements described herein, including any specification forming a part of the description. /Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport rencontre les spécifications décrites ci-haut.

I recording of false, fictitious, or fraudulent statements in connection with test results is punishable as a felony under federal statutes. /Les informations fausses, fictives ou frauduleuses en rapport avec le résultat des essais sont punissables en vertu des lois fédérales.

Material did not come in contact with mercury while in our possession. /Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport rencontre les spécifications décrites ci-haut.

Neil Barker

MANAGER, QUALITY ASSURANCE
GÉRANT DE L'ASSURANCE QUALITÉ



Certificat de Conformité / Certificate of Compliance



0 2 1 3 5 3 - 1

2455, Rue Halpern | Saint-Laurent | Québec | H4S 1N9
Tel: 514-335-3666 Fax: 514-335-3868
www.groupaltech.com

Bon de Livraison / Packing Slip

021353 - 1

Livré à / Ship to

PJ MACHINAGE
1381 Rte de la Cité-des-Jeunes
St-Lazare, QC, J7T2B8
CANADA
Tel.: 450-455-0705 Fax.: 450-455-1167

Client / Customer:

PJ MACHINAGE
1381 Rte de la Cité-des-Jeunes
St-Lazare, QC, J7T2B8
CANADA
BUYER:

Date expédition Ship date		Créé Par Generated By:		Transport / No de Compte Courier / Acc. No		Bon de commande Client Customer Purchase Order No				
16-Aug-2019		Karan Singh				136800				
#Ligne Line#	No. de Série / # Pièce Part Number /Line Item Details Job # / Ref #	Description pièce(s)		CATG U/M	Comm. /Ordered	Exp/ Shipped	Quantités / Quantities Qté NC/ NC Qty		Qté Scrap/	À venir/ Back Order
1	LOT 9 Rev.	LOT9 OXIDE BLACK [OXIDE BLACK]		OXIDE-BLACK MIN-CHG	9	9	0	0	0	

Notes Additionnelles / Additional Notes

1 BOX

Épaisseur réelle
Actual ThicknessInspecteur Qualité
Quality InspectorRéçu par
Received By

Nous certifions que les pièces énumérées ci-dessus ont été traitées en conformité avec votre commande et vos spécifications et rencontrent les exigences.
Notre responsabilité financière et légale ne sera pas supérieure au montant de la facture issue.

We hereby certify that the parts listed above have been process in accordance with your purchase order and specifications and are in conformance with your requirements.
Our financial and legal responsibility will not be higher than the amount of invoice.

CERTIFICATE OF TEST
CERTIFICAT D'ESSAIS

733
Page 02 of 02

Certification Date

CUSTOMER ORDER NUMBER
NUMÉRO DE COMMANDE DU CLIENT

21733

PART NUMBER/NUMÉRO DE PIÈCE

506264

Invoice Number
S243570

SOLD TO: ACIER ANICA STEEL INC. SHIP TO: ACIER ANICA STEEL INC.
VENDU À: 2082 AVE CHARTIER EXPÉDIÉ À: 2082 AVENUE CHARTIER
DORVAL PQ H9P 1H2 DORVAL PQ H9P 1H2

Description: 4140/4142 HR ANN BAR ASTM A322
1-3/4 RD X 11' 8" / 8' 3" Line Total: 165 LB
HEAT: 4909652 ITEM: 506264
END-QUENCH HARDENABILITY (JOMINY - RC) IN
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
55 55 55 55 55 54 54 54 54 53 53 52 52 51 50
16 18 20 22 24 26 28 30 32
49 47 46 44 43 42 41 40 39

RAIN SIZE :7 -

STRAND CAST MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION
NO WELD REPAIR PERFORMED ON MATERIAL

COMMENTS
REDUCTION RATIO 19.0 TO 1
MELT SOURCE: RTI-FRANKLIN
MELT COUNTRY: USA
HOT ROLL SRCE: RTI-LACKAWANNA
HOT ROLL COUNTRY: USA
MELT METHOD: STRAND

The above data were transcribed from the manufacturer's Certificate of Test after verification for completeness and specification requirements of the information on the certificate. All test results remain on file subject to examination. /Les informations ci-haut-mentionnées sont transcrites du certificat d'essais du manufacturier après vérification de l'état complet des spécifications inscrites sur le certificat. We hereby certify that the material covered by this report will meet the applicable requirements described herein, including any specification forming a part of the description. /Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport rencontre les spécifications décrites ci-haut.

The recording of false, fictitious, or fraudulent statements in connection with test results is as a felony under federal statutes. /Les informations fausses, fictives ou fautiveuses en rapport avec le résultat des essais sont punissables en vertu des lois fédérales.

Material did not come in contact with mercury while in our possession. /Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport rencontre les spécifications décrites ci-haut.

NIL BROCHU

Nil Brochu
MANAGER, QUALITY ASSURANCE
GÉRANT DE L'ASSURANCE QUALITÉ

CERTIFICATE OF TEST
CERTIFICAT D'ESSAIS



Earle M. Jorgensen
(Canada) Inc.

Page 01 of 02

Certification Date
12-SEP-2017

CUSTOMER ORDER NUMBER
NUMÉRO DE COMMANDE DU CLIENT

133616
PART NUMBER/NUMÉRO DE PIÈCE
506429

EARLE M JORGENSEN CAN DIV RMCL
1255, AVE LAPLACE
VILLE DE LAVAL QC H7C 2N6

Invoice Number
T370153

SOLD TO: P.J. MACHINAGE
VENDU À: 9052-9470 QUEBEC INC
1381 ROUTE DE LA CITE DES JEUNES
SAINT-LAZARE QC J7T 2B8

SHIP TO:
EXPÉDIÉ À:

P.J. MACHINAGE
9052-9470 QUEBEC INC.
1381 ROUTE CITE DES JEUNES
SAINT-LAZARE QC J7T 2

Description: 4140/4142 HR HT BAR STRESS FREE 269/321 BHN
1-1/2 RD X 20' R/L Line Total: 241 LB
HEAT: 75066774 ITEM: 506429

Specifications:
ASTM A193 GR B7 16 ASTM A434 GR BC 06 ASME SA193 GR B7

CHEMICAL ANALYSIS

C	MN	P	S	SI	NI	CR	MO
0.42	0.89	0.01	0.029	0.24	0.15	0.90	0.17
CU	SN	AL	V	NB			
0.21	0.013	0.022	0.004	0.002			

RCPT: R264638

COUNTRY OF ORIGIN : USA

MECHANICAL PROPERTIES

DESCRIPTION	YLD STR	ULT TEN	%ELONG	%RED	HARDNESS
	KSI	KSI	IN 02 IN	IN AREA	BHN
	130.0	143.0	21.0	59.0	299

The above data were transcribed from the manufacturer's Certificate of Test after verification for completeness and specification requirements of the information on the certificate. All test results remain on file subject to examination. / Les informations ci-dessus transcrites sont transcrits du certificat d'essai du fabricant après vérification de l'exactitude de l'ensemble des spécifications inscrites sur le certificat. Nous certifions que le matériel couvert par ce rapport répondra aux spécifications énoncées ci-dessus, incluant toute spécification énoncée dans la description. / Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport répondra aux spécifications énoncées ci-dessus.

The willful recording of false, fictitious, or fraudulent statements in connection with test results may be punishable as a felony under federal statutes. / Les informations fausses, fictives ou frauduleuses en matière de résultats des essais sont punissables en vertu des lois fédérales.

Material did not come in contact with mercury while in our possession. / Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport n'a pas été en contact avec le mercure.

JOANNE DESPRES

Joanne Despres

CERTIFICATE OF TEST
CERTIFICAT D'ESSAIS



Earle M. Jorgensen
(Canada) Inc.

Page 02 of 02

Certification Date
12-SEP-2017

CUSTOMER ORDER NUMBER
NUMÉRO DE COMMANDE DU CLIENT

133616
PART NUMBER/NUMÉRO DE PIÈCE
506429

EARLE M JORGENSEN CAN DIV RMCL Invoice Number
1255, AVE LAPLACE T370153
VILLE DE LAVAL QC H7C 2N6

SOLD TO: P.J. MACHINAGE SHIP TO: P.J. MACHINAGE
VENDU À: 9052-9470 QUEBEC INC EXPÉDIÉ À: 9052-9470 QUEBEC INC.
1381 ROUTE DE LA CITE DES JEUNES 1381 ROUTE CITE DES JEUNES
SAINT- LAZARE QC J7T 2B8 SAINT- LAZARE QC J7T 2

Description: 4140/4142 HR HT BAR STRESS FREE 269/321 BHN
1-1/2 RD X 20' R/L Line Total: 241 LB

HEAT: 75066774 ITEM: 506429

END-QUENCH HARDENABILITY (JOMINY - RC)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	57	57	57	57	57	56	55	54	52	51	50	49	48	47

16	18	20	22	24	26	28	30	32
46	45	44	44	42	42	40	40	38

GRAIN SIZE :5 - 8

MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION
NO WELD REPAIR PERFORMED ON MATERIAL
THERMAL TREATMENT: OK
AUSTENIZE 1650 1.00
QUENCH 0 0.00 WATER
TEMPER 1400 1.00
MACRO: OK
MICRO1: OK

COMMENTS
melted and mfg in usa
reduction ratio 38.5:1

The above data were transcribed from the manufacturer's Certificate of Test after verification for completeness and specification requirements of the information on the certificate. All test results remain on file subject to examination. Les informations ci-haut-mentionnées sont transcrites du certificat d'essais du manufacturier après vérification de l'état complet des spécifications inscrites sur le certificat. We hereby certify that the material covered by this report will meet the applicable requirements described herein, including any specification forming a part of the description. Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport rencontre les spécifications décrites ci-haut.

The willful recording of false, fictitious, or fraudulent statements in connection with test results may be punishable as a felony under federal statutes. Les informations fausses, fictives ou frauduleuses en rapport avec le résultat des essais sont punissables en vertu des lois fédérales.

Material did not come in contact with mercury while in our possession. Par les présentes, nous certifions que le matériel couvert par ce rapport rencontre les spécifications décrites ci-haut.

JOANNE DESPRES

Joanne Despres

CLIENT: 628
JOB No.: 8075
PLAN No.: 1

CLIENT: 628
JOB No.: 8835

PLAN No. 2

P.O.: Polk County

QUANTITÉ: 10420436 41 NOM DE LA PIÈCE:

MATÉRIEL:

CONTRÔLE DE QUALITÉ

RRWAB0026



DATE:

FORMAT No.:

PAGE No.:

10/08/10

100

2/2

[illegible]

OBSERVATION:

SIGNATURE RESPONSABLE:

P.J. Machinage (9052 9470 Qc Inc).
1381, Rte Cité-Des-Jeunes,
St-Lazare, Qc
J7T 2B8
Tel.: 450 455-0705

Shipping Order 05/06/2019

Order : 8028
Reference : POHB043644-S/O:8028

Customer: 628

Dart Aerospace Ltd.
Accounts payable
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, Ontario
K6A 1K7

Ship To

Same

Tel.: 1 613 632-3336

Item No.	Description	Qty	Qty. Delivere	B/O Qty
001	RBWAAB0026 Rev. 2 M/R & T/R Servo Torque Socket	3	<u>3</u>	<u>P</u>

P.J. Machinage demeure propriétaire des pièces machinées et autres biens vendus ou fruit des commandes exécutées pour le client jusqu'à complet paiement par le client de la facture afférente, peu importe que la matière première ou pièce ait été fournie par le client ou par P.J. Machinage. Dans les cas où la matière première (ou pièce) appartenait au client avant qu'elle ne soit remise à P.J. Machinage, aux fins de l'exécution d'une commande, entraîne la cession des droits de propriété du client sur ladite pièce ou matière première

Shipping : Votre Camion Ref: Purco: 1484 8746896
Package No : _____
Merchandise Received: 19/8/2019